

TABLES

DES COMPTES RENDUS

DES SÉANCES

DE

L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TOME 290

PREMIER SEMESTRE 1980

JANVIER-FÉVRIER

B — SCIENCES PHYSIQUES

U.I.C.C.
DEC 16 1980
LIBRARY

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TABLES DU TOME 290

JANVIER-FÉVRIER 1980

SÉRIE B — SCIENCES PHYSIQUES

I. - PARTIE SCIENTIFIQUE

	Pages		Pages
Mécanique des milieux continus		Évolution d'ondes acoustiques sur une longue période :	
Flambement élastoplastique d'une plaque mince, par <i>Claude Do</i>	143	le concept d'écoulement incompressible avec densité	
Dérivation et intégration objectives régulières, par <i>Jacques Mauss et Jacques Bretteville</i>	163	fonction du temps, par <i>Radyadour Kh. Zeytounian et Jean-Pierre Guiraud</i>	75
Mécanique des solides élastiques		Études théorique et expérimentale du résonateur	
Propagation d'ondes de cisaillement et d'ondes de Lamb dans les films piézoélectriques de poly (fluorure de vinylidène), par <i>Philippe Horvat et Bertram A. Auld</i> ..	1	d'Helmholtz considéré comme cas limite du tuyau sonore, par <i>Jean-Laurent Peube et Claude Delalande</i> ..	79
Mécanique du contact et biréfringence mémorisée, par <i>Mircea Arcan et Félix Zandman</i>	17	Sur la naissance des tourbillons principaux de la zone de recirculation d'un cylindre soumis à un départ impulsif, par <i>Madeleine Coutanceau et Roger Bouard</i>.	
Facteur d'intensité de contrainte pour un milieu infini transversalement isotrope avec fissure plane circulaire, par <i>Marc Dahan</i>	19		103
Une méthode numérique en élasticité non linéaire incompressible, par <i>Roland Glowinski et Patrick Le Tallec</i> ..	23	Mécanique des milieux multiphasiques	
Champ résultant de l'incidence d'ondes P et SV sur un milieu stratifié à symétrie sphérique, par <i>Alain Gérard</i> ..	43	Détonations des mélanges biphasiques éthylène-oxygène-azote-particules d'aluminium, par <i>Bernard Veyssière, Robert Bourianne et Numa Manson</i>	
Mécanique des solides anélastiques			147
Sur la résistance à la rupture des mortiers et bétons en compression-traction biaxiale et son évolution en fonction du temps, par <i>Maurice Arnaud et Michel Lorrain</i> ..	71	Turbulence	
Mécanique des fluides		Transports turbulents normaux et anormaux dans un milieu stratifié, par <i>Tchen Chan-Mou</i>	
Sur la formation des structures tourbillonnaires dans la zone de mélange en aval d'un décollement et dans le sillage proche d'un obstacle, par <i>Arthur Dymet</i>	47		167
Analyse par transmission dans le domaine X d'un microballon imploré par laser, par <i>Jacques Launspach, Charles Bayer, Danièle Billon, Jean-Luc Rocchiccioli et Michel Decroisette</i>	59	Relativité	
		Principe d'action stationnaire modifié et introduction d'un champ scalaire. Équations du champ pour un fluide parfait, par <i>Jean-Paul Duruisseau</i>	
			107
		Physique théorique	
		Une condition suffisante pour l'existence d'états liés dans un potentiel sans symétrie particulière, par <i>Khosrow Chadan et André Martin</i>	
			151
		Sur la contradiction entre la théorie quantique classique (idéalisée) de la mesure et la conservation du carré du moment angulaire total dans le paradoxe d'Einstein, Podolski et Rosen, par <i>Nicola Cufaro-Petroni, Augusto Garuccio, Franco Selleri et Jean-Pierre Vigiér</i>	
			111

	Pages		Pages
Comparaison du mouvement relatif avec celui d'une particule dans un potentiel en mécanique prédictive, par <i>Philippe Droz-Vincent</i>	115	Quelques problèmes de biais sur les mesures moyennes effectuées dans les combustions turbulentes, par <i>Michel Trinité, Gérard Gouesbet et Didier Beaudet</i>	131
Physique des fluides		Physique des matériaux	
Variation de contraste et polyelectrolyte en solution, par <i>Gérard Jannink, Martine Nierlich et Claudine Williams</i> ..	83	Propriétés diélectriques et transitions de phase dans le polyfluorure de vinylidène, par <i>Joël Hue, Gérard Volluet, Dominique Broussoux et François Micheron</i>	87
Physique de la matière condensée		Techniques astronomiques	
Supraconductibilité dans un conducteur synthétique organique (TMTSF) ₂ PF ₆ , par <i>Denis Jérôme, Alain Mazaud, Michel Ribault et Klaus Bechgaard</i>	27	Asphérisation par relaxation élastique de miroirs astronomiques dont le contour circulaire ou elliptique est encasté ou semi-encasté, par <i>Gérard Lemaître</i>	171
Effets de matrice en émission ionique secondaire : Analyse quantitative des minéraux silicatés, par <i>Andrée Havette et Georges Slodzian</i>	51	Sédimentologie	
Sonde à atomes. Relation entre les résultats d'analyse et la structure d'un échantillon, par <i>Jean-Marie Sarrau, Charles Martin, Alain Bostel et Jean Gallot</i>	63	Floculation et potentiel de surface des matériaux en suspension en environnement d'embouchure, par <i>Henri Pauc</i>	175
Effet Raman du polypropylène isotactique extrudé-soufflé puis étiré à chaud, par <i>Luu Dang Vinh et Louis Cambon</i>	155	Planètes et satellites	
Physique des surfaces et des interfaces		Paramètres physiques de l'atmosphère de Vénus basés sur les mesures de Pioneer, par <i>Constantin J. Macris et Basile Ch. Petropoulos</i>	35
Ilots en apesanteur dans une couche de Langmuir, par <i>Pierre-Gilles de Gennes</i>	119	Soleil	
Semi-conducteurs		Fluctuations de l'activité solaire et déviations des rayons lumineux par le Soleil, par <i>Jacques Bouet</i>	91
Exposants critiques de la transition du transistor uni-jonction, par <i>Jean Brini</i>	5	Astrophysique	
Magnétisme		Sur la modification des surfaces équipotentiellles dans les systèmes binaires due à la pression du rayonnement de ses composantes, par <i>Juan Zorec et Virpi Niemelä</i>	67
La méthode du déterminant. Application aux spinelles cubiques, par <i>Erwin Félix Bertaut</i>	123	Sur les différents types de configurations des surfaces équipotentiellles des systèmes binaires à composantes très lumineuses, par <i>Juan Zorec et Virpi Niemelä</i>	95
Neutronique		Météorologie	
Effet de la divergence dans la diffusion centrale des neutrons et des rayons X, par <i>Gianni Albertini, Savino Melone, Franco Rustichelli et Giuseppe Torquati</i>	9	Intensification d'un cyclone extratropical après sa séparation du front polaire, par <i>Rose-May Thepenier et Denise Cruette</i>	135
Phénomènes d'impact et collisions		Aéronomie	
Profil Compton électronique expérimental au-delà de l'approximation de l'impulsion. Comparaison des résultats pour NH ₃ et Ne, par <i>Alain Duguet, Azzedine Lahmam-Bennani et Marcel Rouault</i>	127	Caractéristiques d'ondes de gravité observées dans l'ionosphère polaire, par <i>Claude Renard et A. Anatole Pokhounkov</i>	39
Electrotechnique		Gravimétrie	
Modélisation en vue de leur simulation numérique des machines asynchrones alimentées par des convertisseurs statiques, par <i>René Le Doeuff et Edmond Gudefin</i> ..	159	Étude gravimétrique de la moitié sud-est de l'île de la Réunion, par <i>André Gérard, Alain Lesquer, Jean-Claude Lachaud, Pierre Louis et Claude Mennechet</i>	139
Acoustique		Sismologie	
Bruit de couche limite turbulente, par <i>Robert Legendre</i> ..	31	Problème inverse linéarisé de la diffraction des ondes SH planes. Cas d'une perturbation bidimensionnelle de la densité, par <i>Georges Jobert</i>	55
Transferts de chaleur et de masse		Observation de phases du noyau, par <i>Catherine Dorbath</i> ..	99
Stabilité des déplacements miscibles non isothermes verticaux en milieu poreux homogène, par <i>Michel Quintard et Michel Combarnous</i>	13		

II. — AUTEURS

MM.	Pages	MM.	Pages
A		D	
ALBERTINI (Gianni), Savino MELONE, Franco RUS- TICHELLI et Giuseppe TORQUATI. — Effet de la divergence dans la diffusion centrale des neutrons et des rayons X.....	9	DAHAN (Marc). — Facteur d'intensité de contrainte pour un milieu infini transversalement isotrope avec fissure plane circulaire.....	19
ARCAN (Mircea) et Félix ZANDMAN. — Mécanique du contact et biréfringence mémorisée.....	17	DECREISETTE (Michel). — Voir <i>Launspach (Jacques)</i> et divers.....	59
ARNAUD (Maurice) et Michel LORRAIN. — Sur la résistance à la rupture des mortiers et bétons en compression-traction biaxiale et son évolution en fonc- tion du temps.....	71	DELALANDE (Claude). — Voir <i>Peube (Jean-Laurent)</i> ..	79
AULD (Bertram A.). — Voir <i>Horvat (Philippe)</i>	1	DO (Claude). — Flambement élastoplastique d'une plaque mince.....	143
B		DORBATH (Catherine). — Observation de phases du noyau.....	99
BAYER (Charles). — Voir <i>Launspach (Jacques)</i> et divers.	59	DROZ-VINCENT (Philippe). — Comparaison du mou- vement relatif avec celui d'une particule dans un potentiel en mécanique prédictive.....	115
BEAUDET (Didier). — Voir <i>Trinité (Michel)</i> et divers.	131	DUGUET (Alain), Azzedine LAHMAM-BENNANI et Marcel ROUAULT. — Profil Compton électro- nique expérimental au-delà de l'approximation de l'impulsion. Comparaison des résultats pour NH ₃ et Ne.....	127
BECHGAARD (Klaus). — Voir <i>Jérôme (Denis)</i> et divers.	27	DURUISSEAU (Jean-Paul). — Principe d'action sta- tionnaire modifié et introduction d'un champ scalaire. Équations du champ pour un fluide parfait.....	107
BERTAUT (Erwin Félix). — La méthode du détermi- nant. Application aux spinelles cubiques.....	123	DYMENT (Arthur). — Sur la formation des structures tourbillonnaires dans la zone de mélange en aval d'un décollement et dans le sillage proche d'un obstacle ...	47
BILLON (Danièle). — Voir <i>Launspach (Jacques)</i> et divers.	59	G	
BOSTEL (Alain). — Voir <i>Sarrau (Jean-Marie)</i> et divers.	63	GALLOT (Jean). — Voir <i>Sarrau (Jean-Marie)</i> et divers.	63
BOUARD (Roger). — Voir <i>Coutanceau (Madeleine)</i> ..	103	GARUCCIO (Augusto). — Voir <i>Cufaro-Petroni (Nicola)</i> et divers.....	111
BOUET (Jacques). — Fluctuations de l'activité solaire et déviations des rayons lumineux par le Soleil.....	91	GENNES (Pierre-Gilles de). — Ilots en apesanteur dans une couche de Langmuir.....	119
BOURIANNES (Robert). — Voir <i>Veyssière (Bernard)</i> et divers.....	147	GÉRARD (Alain). — Champ résultant de l'incidence d'ondes P et SV sur un milieu stratifié à symétrie sphérique.....	43
BRETTEVILLE (Jacques). — Voir <i>Mauss (Jacques)</i> ..	163	GÉRARD (André), Alain LESQUER, Jean-Claude LACHAUD, Pierre LOUIS et Claude MENNECHET. — Étude gravimétrique de la moitié sud-est de l'île de la Réunion.....	139
BRINI (Jean). — Exposants critiques de la transition du transistor unijonction.....	5	GLOWINSKI (Roland) et Patrick LE TALLEC. — Une méthode numérique en élasticité non linéaire incom- pressible.....	23
BROUSSOUX (Dominique). — Voir <i>Hue (Joël)</i> et divers.	87	GOUESBET (Gérard). — Voir <i>Trinité (Michel)</i> et divers.....	131
C		GUDEFIN (Edmond). — Voir <i>Le Doeuff (René)</i>	159
CAMBON (Louis). — Voir <i>Luu Dang Vinh</i>	155	GUIRAUD (Jean-Pierre). — Voir <i>Zeytounian (Radya- dour Kh.)</i>	75
CHADAN (Khosrow) et André MARTIN. — Une condition suffisante pour l'existence d'états liés dans un potentiel sans symétrie particulière.....	151	H	
COMBARNOUS (Michel). — Voir <i>Quintard (Michel)</i> ..	13	HAVETTE (Andrée) et Georges SLODZIAN. — Effets de matrice en émission ionique secondaire : Analyse quantitative des minéraux silicatés.....	51
COUTANCEAU (Madeleine) et Roger BOUARD. — Sur la naissance des tourbillons principaux de la zone de recirculation d'un cylindre soumis à un départ impulsif.....	103		
CRUETTE (Denise). — Voir <i>Thepenier (Rose-May)</i> ..	135		
CUFARO-PETRONI (Nicola), Augusto GARUCCIO, Franco SELLERI et Jean-Pierre VIGIER. — Sur la contradiction entre la théorie quantique classique (idéalisée) de la mesure et la conservation du carré du moment angulaire total dans le paradoxe d'Einstein, Podolski et Rosen.....	111		

MM.	Pages	MM.	Pages
HORVAT (Philippe) et Bertram A. AULD. — Propagation d'ondes de cisaillement et d'ondes de Lamb dans les films piézoélectriques de poly (fluorure de vinylidène).	1	MAZAUD (Alain). — Voir <i>Jérôme (Denis)</i> et divers . . .	27
HUE (Joël), Gérard VOLLUET, Dominique BROUS-SOUX et François MICHERON. — Propriétés diélectriques et transitions de phase dans le polyfluorure de vinylidène	87	MELONE (Savino). — Voir <i>Albertini (Gianni)</i> et divers..	9
		MENNECHET (Claude). — Voir <i>Gérard (André)</i> et divers	139
		MICHERON (François). — Voir <i>Hue (Joël)</i> et divers . .	87
		N	
J		NIEMELA (Virpi). — Voir <i>Zorec (Juan)</i>	67, 95
JANNINK (Gérard), Martine NIERLICH et Claudine WILLIAMS. — Variation de contraste et polyélectrolyte en solution.	83	NIERLICH (Martine). — Voir <i>Jannink (Gérard)</i> et divers.	83
JÉROME (Denis), Alain MAZAUD, Michel RIBAUT et Klaus BECHGAARD. — Supraconductibilité dans un conducteur synthétique organique (TMTSF) ₂ PF ₆ .	27	P	
JOBERT (Georges). — Problème inverse linéarisé de la diffraction des ondes SH planes. Cas d'une perturbation bidimensionnelle de la densité	55	PAUC (Henri). — Floculation et potentiel de surface des matériaux en suspension en environnement d'embouchure	175
		PETROPOULOS (Basile Ch.). — Voir <i>Macris (Constantin J.)</i>	35
L		PEUBE (Jean-Laurent) et Claude DELALANDE. — Études théorique et expérimentale du résonateur d'Helmholtz considéré comme cas limite du tuyau sonore.	79
LACHAUD (Jean-Claude). — Voir <i>Gérard (André)</i> et divers	139	POKHOUNKOV (A. Anatole). — Voir <i>Renard (Claude)</i> .	39
LAHMAN-BENNANI (Azzedine). — Voir <i>Duguet (Alain)</i> et divers	127	Q	
LAUNSPACH (Jacques), Charles BAYER, Danièle BILLON, Jean-Luc ROCCHICCIOLI et Michel DECROISSETTE. — Analyse par transmission dans le domaine X d'un microballon imploré par laser	59	QUINTARD (Michel) et Michel COMBARNOUS. — Stabilité des déplacements miscibles non isothermes verticaux en milieu poreux homogène.	13
LE DOEUFF (René) et Edmond GUDEFIN. — Modélisation en vue de leur simulation numérique des machines asynchrones alimentées par des convertisseurs statiques.	159	R	
LEGENDRE (Robert). — Bruit de couche limite turbulente	31	RENARD (Claude) et A. Anatole POKHOUNKOV. — Caractéristiques d'ondes de gravité observées dans l'ionosphère polaire	39
LEMAITRE (Gérard). — Asphérisation par relaxation élastique de miroirs astronomiques dont le contour circulaire ou elliptique est encastré ou semi-encastré. .	171	RIBAUT (Michel). — Voir <i>Jérôme (Denis)</i> et divers . .	27
LESQUER (Alain). — Voir <i>Gérard (André)</i> et divers . .	139	ROCCHICCIOLI (Jean-Luc). — Voir <i>Launspach (Jacques)</i> et divers	59
LE TALLEC (Patrick). — Voir <i>Glowinski (Roland)</i> . . .	23	ROUAULT (Marcel). — Voir <i>Duguet (Alain)</i> et divers.	127
LORRAIN (Michel). — Voir <i>Arnaud (Maurice)</i>	71	RUSTICHELLI (Franco). — Voir <i>Albertini (Gianni)</i> et divers	9
LOUIS (Pierre). — Voir <i>Gérard (André)</i> et divers . . .	139	S	
LUU DANG VINH et Louis CAMBON. — Effet Raman du polypropylène isotactique extrudé-soufflé puis étiré à chaud	155	SARRAU (Jean-Marie), Charles MARTIN, Alain BOSTEL et Jean GALLOT. — Sonde à atomes. Relation entre les résultats d'analyse et la structure d'un échantillon.	63
M		SELLERI (Franco). — Voir <i>Cufaro-Petroni (Nicola)</i> et divers	111
MACRIS (Constantin J.) et Basile Ch. PETROPOULOS. — Paramètres physiques de l'atmosphère de Vénus basés sur les mesures de <i>Pioneer</i>	35	SLODZIAN (Georges). — Voir <i>Havette (Andrée)</i>	51
MANSON (Numa). — Voir <i>Veyssièrre (Bernard)</i> et divers	147	T	
MARTIN (André). — Voir <i>Chadan (Khosrow)</i>	151	TCHEN CHAN-MOU. — Transports turbulents normaux et anormaux dans un milieu stratifié	167
MARTIN (Charles). — Voir <i>Sarrau (Jean-Marie)</i> et divers	63		
MAUSS (Jacques) et Jacques BRETTEVILLE. — Dérivation et intégration objectives régulières	163		

MM.	Pages	MM.	Pages
THEPENIER (Rose-May) et Denise CRUETTE. — Intensification d'un cyclone extratropical après sa séparation du front polaire.....	135		
TORQUATI (Giuseppe). — Voir <i>Albertini (Gianni)</i> et <i>divers</i>	9		
TRINITÉ (Michel), Gérard GOUESBET et Didier BEAUDET. — Quelques problèmes de biais sur les mesures moyennes effectuées dans les combustions turbulentes.....	131		
V			
VEYSSIÈRE (Bernard), Robert BOURIANNES et Numa MANSON. — Détonations des mélanges biphasiques éthylène-oxygène-azote-particules d'aluminium.....	147		
VIGIER (Jean-Pierre). — Voir <i>Cufaro-Petroni (Nicola)</i> et <i>divers</i>	111		
VOLLUET (Gérard). — Voir <i>Hue (Joël)</i> et <i>divers</i>	87		
		W	
		WILLIAMS (Claudine). — Voir <i>Jannink (Gérard)</i> et <i>divers</i>	83
		Z	
		ZEYTOUNIAN (Radyadour Kh.) et Jean-Pierre GUIRAUD. — Évolution d'ondes acoustiques sur une longue période : le concept d'écoulement incompressible avec densité fonction du temps	75
		ZOREC (Juan) et Virpi NIEMELÄ. — Sur la modification des surfaces équipotentiellles dans les systèmes binaires due à la pression du rayonnement de ses composantes .	67
		— Sur les différents types de configurations des surfaces équipotentiellles des systèmes binaires à composantes très lumineuses.	95

Imprimerie GAUTHIER-VILLARS

70, rue de Saint-Mandé

93100 MONTREUIL

195370

Imprimé en France

TABLES
DES COMPTES RENDUS
DES SÉANCES
DE
L'ACADÉMIE DES SCIENCES

Ses

TOME 290

PREMIER SEMESTRE 1980

JANVIER-FÉVRIER

U.I.C.C.
DEC 1 1980
LIBRARY

A — SCIENCES MATHÉMATIQUES

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TABLES DU TOME 290

JANVIER-FÉVRIER 1980

SÉRIE A — SCIENCES MATHÉMATIQUES

I. - PARTIE SCIENTIFIQUE

	Pages		Pages
Logique		Algèbres de Lie	
Anneaux réels clos et anneaux des fonctions continues, par <i>Greg L. Cherlin et Max A. Dickmann</i>	1	Espaces vectoriels préhomogènes, sous-groupes para- boliques et \mathfrak{sl}_2 -triplets, par <i>Hubert Rubenthaler</i>	127
Sur les anneaux de polynômes à coefficients dans un anneau réel clos, par <i>Max A. Dickmann</i>	57	Représentations de Dirac de l'algèbre de Lie des poly- nômes en les coordonnées canoniques munie du crochet de Poisson, par <i>André Avez</i>	301
Saturation des modèles de Peano, par <i>Denis Richard</i>	351	Analyse mathématique	
Élimination des quantificateurs dans les faisceaux, par <i>Maurice Boffa et Gregory Cherlin</i>	355	Sur le problème de contrôle impulsif optimal pour les diffusions réfléchies dégénérées, par <i>José-Luis Ménaldi</i>	5
Combinatoire		Continuité de la solution d'un problème unilatéral elliptique et application, par <i>Pierre Charrier</i>	9
Une caractérisation de la période d'un mot fini par la longueur de ses facteurs primaires, par <i>Jean-Pierre Duval</i>	359	Linéarisation C^∞ des germes d'actions C^∞ de $\mathbb{Z}^k \times \mathbb{R}^m$, par <i>Marc Chaperon</i>	13
Théorie des nombres		Compacité faible, décomposabilité dans L_E^1 et dans certains espaces du type Köthe-Orlicz, par <i>Charles Castaing</i>	17
Extensions abéliennes et groupes d'automorphismes de corps locaux, par <i>Jean-Pierre Wintenberger</i>	201	Relations entre ensembles clairsemés et ensembles semi- polaires, par <i>Denis Feyel</i>	65
Calcul des racines d -ièmes dans un corps fini, par <i>Maurice Mignotte</i>	205	Régularité du commutateur de deux opérateurs pseudo- différentiels peu réguliers, par <i>Gérard Bourdaud</i>	67
Algèbre		Sur les zéros des fonctions analytiques presque périodiques, par <i>Robyn Owens</i>	71
Les grades de certaines algèbres génétiques, par <i>Philip Holgate</i>	363	Sur les ensembles de type S_{pq} , par <i>Hervé Queffelec</i>	131
Théorie des groupes		Approximations de Padé explicites pour les solutions des équations différentielles linéaires fuchsienues, par <i>Gregory V. Chudnovsky</i>	135
Une représentation intégrale des cocycles des groupes de Lie, par <i>Jean-Claude Houard</i>	61	Sur la transformation de Stieltjes des distributions et son inversion au moyen de la transformation de Laplace, par <i>Jean Lavoine et Om Prakash Misra</i>	139
Équations de Hua et intégrales de Poisson, par <i>Nicole Berline et Michèle Vergne</i>	123	Équations aux dérivées partielles à coefficients périodiques dans des domaines cylindriques aplatis, par <i>Denis Caillerie</i>	143
Sur les sous-groupes de rang fini d'un groupe libre, par <i>Marcel Paul Schützenberger</i>	207		

	Pages		Pages
Fonctions analytiques de plusieurs variables sur certains corps valués au sens de Krull, par <i>Yvette Feneyrol-Perrin</i>	209	Primarité de $L^p(X)$, par <i>Michèle Capon</i>	33
Déformation de la convexité et théorèmes du type Kórovkin, par <i>Miguel A. Jimenez Pozo</i>	213	Perfection du groupe de Fredholm, par <i>Lawrence G. Brown, Pierre de La Harpe</i> et <i>Claude Schochet</i>	151
Estimations <i>a priori</i> pour les solutions positives de problèmes elliptiques superlinéaires, par <i>Djairo De Figueiredo, Pierre-Louis Lions</i> et <i>Roger D. Nussbaum</i>	217	Sur les mesures coniques localisables, par <i>Richard Becker</i>	155
L'opérateur de Schrödinger sur \mathbb{R} avec un potentiel mesurable positif, par <i>Rémi Piraux</i>	221	Sur certains espaces vectoriels réticulés, par <i>John David Maitland Wright</i>	169
Fonction de Littlewood-Paley et dualité H_1 , BMO dans le cas de l'espace hermitien hyperbolique de C^n , $n > 1$, par <i>Amédée Debiard</i>	225	Fonctions composées différentiables : cas algébrique, par <i>Jean-Claude Tougeron</i>	171
Solutions périodiques non triviales d'une équation d'évolution non linéaire du quatrième ordre, par <i>Luis Sanchez</i>	305	Fonctions holomorphes sur certains espaces échelonnés et λ -nucléarité, par <i>Manfred Börgens, Reinhold Meise</i> et <i>Dietmar Vogt</i>	229
Les fonctions aléatoires dans le disque unité, par <i>Mathias Jacob</i> et <i>Cyril Offord</i>	367	Singularités de champs à plans invariants, par <i>Jean-Pierre Francoise</i>	275
Comportement des solutions d'une classe d'équations paraboliques non linéaires dégénérées, par <i>Monique Madaune</i>	371	Théorèmes de représentation des espaces vectoriels réticulés, par <i>Hervé de Milleville</i>	317
Analyse complexe		Contrôle optimal	
Estimations en norme L^p pour $\bar{\partial}u = f$ dans un domaine fortement pseudoconvexe, par <i>Jacques Wagner</i>	21	Épidifférentiels de fonctions vectorielles, par <i>Lionel Thibault</i>	87
Les ensembles d'interpolation des $A^p(D)$, par <i>Joaquim Bruna</i>	25	Contrôle distribué et impulsif dans les équations d'évolution : Formulation d'un problème et existence de solutions, par <i>Joseph Noailles</i>	283
Annulation de la cohomologie d'une variété kählérienne faiblement 1-complète à valeur dans un fibré vectoriel holomorphe semi-positif, par <i>Osama Abdelkader</i>	75	Id. Approximation et applications, par <i>Joseph Noailles</i>	375
Sur les conditions polynomiales du type Leja dans C^N , par <i>Wiesław Plesniak</i>	309	Géométrie algébrique	
Équations aux dérivées partielles		Le spectre étale réel d'un anneau est spatial, par <i>Marie-Françoise Coste-Roy</i> et <i>Michel Coste</i>	
Deuxième microlocalisation. Opérateurs 2-microdifférentiels, par <i>Yves Laurent</i>	79	Sur un théorème de D. Rohrlisch, par <i>Jacques Vêlu</i>	
Id. Systèmes d'équations 2-microdifférentielles, par <i>Yves Laurent</i>	147	Géométrie analytique	
Sur le tenseur d'énergie et le champ gravitationnel du monopole magnétique, par <i>Richard Kerner</i> et <i>Ema da Silva Maia</i>	83	Applications des faisceaux analytiques semi-cohérents aux fonctions différentiables, par <i>Jean Merrien</i>	
Diffraction par un angle ou un dièdre, par <i>Jean-Pierre Varenne</i>	175	Courbure au voisinage d'une singularité, par <i>Rémi Langevin</i> et <i>Lê Dũng Tráng</i>	
Les effets acoustiques non linéaires dans l'univers en expansion, par <i>Nail Sibgatoulline</i>	233	Le problème de Serre pour les surfaces de Riemann, par <i>Ngaming Mok</i>	
Systèmes de Pfaff. Étude formelle et C^∞ de certains systèmes de Pfaff singuliers, par <i>Hélène Charrière</i>	237	Une remarque sur les fibrés vectoriels analytiques et de Nash, par <i>Alberto Tognoli</i>	
Sur la recherche des solutions périodiques en x du système : $u_x = f(x, y, u, v), \quad v_y - \frac{\Lambda(x)}{y} v = g(x, y, u, v, v_x),$ par <i>Gérard Hecquet</i>	279	Géométrie différentielle	
Annulation de la cohomologie hyperfonction de certains modules holonomes, par <i>Gilles Lebeau</i>	313	Applications presque symplectiques, par <i>Stantcho Dimiev</i>	
Analyse harmonique		Cohomologie intrinsèque des algèbres de Lie tronquées, par <i>Jean-François Pommaré</i>	
Hypoellipticité et résolubilité d'opérateurs différentiels sur des groupes nilpotents de rang 2, par <i>Gérard Lion</i>	271	Déformations de l'algèbre de Lie des automorphismes infinitésimaux d'une structure de contact, par <i>André Lichnerowicz</i>	
Analyse fonctionnelle		Sur le second nombre de Betti des variétés kählériennes complètes, par <i>Haruo Kitahara</i>	
Antiautomorphismes involutifs du facteur hyperfini de type II_1 , par <i>Thierry Giordano</i> et <i>Vaughan Jones</i>	29	Sur les caustiques par réflexion, par <i>James William Bruce, Peter J. Giblin</i> et <i>Christopher G. Gibson</i>	
		Variation des courbures scalaires en géométrie hermitienne, par <i>Paul Gauduchon</i>	
		Sous-variétés pseudo-minimales et minimales d'une variété pseudo-riemannienne structurée par une connexion spin-euclidienne, par <i>Radu Rosca</i>	
		Sur la relation entre la fonction volume de certaines boules géodésiques et la géométrie d'une variété riemannienne, par <i>Vicente Miquel</i> et <i>Antonio Martinez Naveira</i>	

	Pages		Pages
Topologie		Analyse numérique	
Déformation d'espaces rationnels de même cohomologie, par <i>Yves Félix</i>	41	Inversion totale : une méthode générale de résolution des problèmes inverses linéaires, par <i>Albert Tarantola</i>	115
Q-variétés banachiques. Application à l'intégrabilité des algèbres de Lie, par <i>Michèle Plaisant</i>	185	Sur l'approximation d'une classe d'inéquations quasi variationnelles associée à des problèmes de contrôle impulsif, par <i>Philippe Cortey-Dumont</i>	255
Classification homotopique des G-espaces, par <i>Annick Flanchec</i>	383	Liens entre la suite du rapport des erreurs et celle du rapport des différences, par <i>Jean-Paul Delahaye</i>	343
Probabilités		Informatique théorique	
Fonctions sphériques et fonctions définies positives sur l'arbre homogène, par <i>Jean-Pierre Arnaud</i>	99	Un stabilisateur inconditionnel pour les systèmes à phase minimale, par <i>Philippe de Larminat</i>	49
Quelques remarques sur le théorème de la limite centrale sur un groupe de Lie, par <i>Albert Raugi</i>	103	Contribution à l'étude d'un estimateur de puissance pour une classe importante de processus stochastiques non stationnaires, par <i>Jean-François Cavassilas</i>	53
Régularité des trajectoires des amarts et hyperamarts réels, par <i>Jean-Pierre Fouque</i>	107	Une construction de l'algorithme de Winograd pour le produit de deux matrices 2×2 , par <i>Philippe Chatelin</i>	293
Espérance d'ordre, par <i>Bernard Bru</i>	111	Analyse des processus inductifs bayésiens, par <i>Thierry van der Pyl</i> et <i>Jean Sallantin</i>	389
Test non paramétrique sur la loi d'un processus ponctuel, par <i>Odile Pons</i>	189	Physique mathématique	
Temps d'arrêt et tactiques pour des processus indexés par un ensemble ordonné, par <i>Ulrich Krengel</i> et <i>Louis Sucheston</i>	193	Convexité et hyperbolicité en électrodynamique non linéaire, par <i>Guy Boillat</i>	259
Un théorème de probabilité zéro ou un dans un groupe mesurable ou topologique quelconque, par <i>Balram Rajput</i> et <i>Albert Tortrat</i>	251	Sur le spectre ponctuel de l'opérateur de Schrödinger, par <i>Anne-Marie Berthier</i>	393
Enveloppe de Snell et théorie générale des processus, par <i>Jean-Pierre Fouque</i>	285	Problèmes mathématiques de la Mécanique	
Convergence en règle, par <i>Jean Pellaumail</i>	289	Analyse du comportement de la solution tridimensionnelle des plaques lorsque l'épaisseur tend vers zéro, par <i>Philippe Destuynder</i>	119
Quelques résultats sur les modèles bilinéaires de séries chronologiques, par <i>Tuan D. Pham</i> et <i>Lanh T. Tran</i>	335	Équilibre d'un solide élastique avec contact unilatéral et frottement de Coulomb, par <i>Georges Duvaut</i>	263
Régularité de lois conditionnelles en théorie du filtrage non linéaire, par <i>Dominique Michel</i>	387	Sur un théorème d'existence et d'unicité applicable à certains problèmes de diffraction dans un domaine extérieur. Développement en série de la solution, par <i>Habib Joulak</i>	267
Statistique		Étude du comportement asymptotique pour un modèle visco-plastique, par <i>Eva Wesfreid</i>	297
Estimation des densités d'un processus stationnaire à temps continu, par <i>Michel Delecroix</i>	45	Equivalence de l'intégrale de Rice et du taux de restitution de l'énergie en mécanique de la rupture fragile, par <i>Philippe Destuynder</i> et <i>Mohamed Djaoua</i>	347
Sur l'utilisation du temps local en statistique des processus, par <i>Hung Trung Nguyen</i> et <i>Tuan Dinh Pham</i>	165		
Estimation non paramétrique par la méthode de Grenander dans les modèles de diffusion linéaires et non stationnaires, par <i>Hung Trung Nguyen</i> et <i>Tuan Dinh Pham</i>	197		
Estimation simultanée de l'espérance et de la variance pour un processus de Galton-Watson, par <i>Camille Duby</i> et <i>Alain Rouault</i>	339		

II. — AUTEURS

MM.	Pages	MM.	Pages
A			
ABDELKADER (Osama). — Annulation de la cohomologie d'une variété kählérienne faiblement 1-complète à valeur dans un fibré vectoriel holomorphe semi-positif.	75	CHARRIÈRE (Hélène). — Systèmes de Pfaff. Étude formelle et C^∞ de certains systèmes de Pfaff singuliers.	237
ARNAUD (Jean-Pierre). — Fonctions sphériques et fonctions définies positives sur l'arbre homogène.	99	CHATELIN (Philippe). — Une construction de l'algorithme de Winograd pour le produit de deux matrices 2×2 .	293
AVEZ (André). — Représentations de Dirac de l'algèbre de Lie des polynômes en les coordonnées canoniques munie du crochet de Poisson.	301	CHERLIN (Gregory). — Voir <i>Boffa (Maurice)</i> .	355
B		CHERLIN (Greg L.) et Max A. DICKMANN. — Anneaux réels clos et anneaux des fonctions continues.	1
BECKER (Richard). — Sur les mesures coniques localisables.	155	CHUDNOVSKY (Gregory V.). — Approximations de Padé explicites pour les solutions des équations différentielles linéaires fuchsienues.	135
BERLINE (Nicole) et Michèle VERGNE. — Équations de Hua et intégrales de Poisson.	123	CORTEY-DUMONT (Philippe). — Sur l'approximation d'une classe d'inéquations quasi variationnelles associée à des problèmes de contrôle impulsif.	255
BERTHIER (Anne-Marie). — Sur le spectre ponctuel de l'opérateur de Schrödinger.	393	COSTE (Michel). — Voir <i>Coste-Roy (Marie-Françoise)</i> .	91
BOFFA (Maurice) et Gregory CHERLIN. — Élimination des quantificateurs dans les faisceaux.	355	COSTE-ROY (Marie-Françoise) et Michel COSTE. — Le spectre étale réel d'un anneau est spatial.	91
BOILLAT (Guy). — Convexité et hyperbolicité en électrodynamique non linéaire.	259	D	
BÖRGENS (Manfred), Reinhold MEISE et Dietmar VOGT. — Fonctions holomorphes sur certains espaces échelonnés et λ -nucléarité.	229	DEBIARD (Amédée). — Fonction de Littlewood-Paley et dualité H_1 , BMO dans le cas de l'espace hermitien hyperbolique de C^n , $n > 1$.	225
BOURDAUD (Gérard). — Régularité du commutateur de deux opérateurs pseudo-différentiels peu réguliers.	67	DE FIGUEIREDO (Djairo), Pierre-Louis LIONS et Roger D. NUSSBAUM. — Estimations <i>a priori</i> pour les solutions positives de problèmes elliptiques superlinéaires.	217
BROWN (Lawrence G.), Pierre de LA HARPE et Claude SCHOCHET. — Perfection du groupe de Fredholm.	151	DELAHAYE (Jean-Paul). — Liens entre la suite du rapport des erreurs et celle du rapport des différences.	343
BRU (Bernard). — Espérance d'ordre.	111	DELECROIX (Michel). — Estimation des densités d'un processus stationnaire à temps continu.	45
BRUCE (James William), Peter J. GIBLIN et Christopher G. GIBSON. — Sur les caustiques par réflexion.	325	DESTUYNDER (Philippe). — Analyse du comportement de la solution tridimensionnelle des plaques lorsque l'épaisseur tend vers zéro.	119
BRUNA (Joaquim). — Les ensembles d'interpolation des A^p (D).	25	DESTUYNDER (Philippe) et Mohamed DJAOUA. — Équivalence de l'intégrale de Rice et du taux de restitution de l'énergie en mécanique de la rupture fragile.	347
C		DICKMANN (Max A.). — Voir <i>Cherlin (Greg L.)</i> .	1
CAILLERIE (Denis). — Équations aux dérivées partielles à coefficients périodiques dans des domaines cylindriques aplatis.	143	— Sur les anneaux de polynômes à coefficients dans un anneau réel clos.	57
CAPON (Michèle). — Primarité de L^p (X).	33	DIMIEV (Stantcho). — Applications presque symplectiques.	161
CASTAING (Charles). — Compacité faible, décomposabilité dans L^1_E et dans certains espaces du type Köthe-Orlicz.	17	DJAOUA (Mohamed). — Voir <i>Destuynder (Philippe)</i> .	347
CAVASSILAS (Jean-François). — Contribution à l'étude d'un estimateur de puissance pour une classe importante de processus stochastiques non stationnaires.	53	DUBY (Camille) et Alain ROUAULT. — Estimation simultanée de l'espérance et de la variance pour un processus de Galton-Watson.	339
CHAPERON (Marc). — Linéarisation C^∞ des germes d'actions C^∞ de $Z^k \times \mathbb{R}^m$.	13	DUVAL (Jean-Pierre). — Une caractérisation de la période d'un mot fini par la longueur de ses facteurs primaires.	359
CHARRIER (Pierre). — Continuité de la solution d'un problème unilatéral elliptique et application.	9	DUVAUT (Georges). — Équilibre d'un solide élastique avec contact unilatéral et frottement de Coulomb.	263

MM.	Pages	MM.	Pages
F		J	
FÉLIX (Yves). — Déformation d'espaces rationnels de même cohomologie.	41	JOULAK (Habib). — Sur un théorème d'existence et d'unicité applicable à certains problèmes de diffraction dans un domaine extérieur. Développement en série de la solution.	267
FENEYROL-PERRIN (Yvette). — Fonctions analytiques de plusieurs variables sur certains corps valués au sens de Krull.	209	K	
FEYEL (Denis). — Relations entre ensembles clairsemés et ensembles semi-polaires.	65	KERNER (Richard) et Ema da SILVA MAIA. — Sur le tenseur d'énergie et le champ gravitationnel du monopole magnétique.	83
FIGUEIREDO (Djairo de). — Voir <i>De Figueiredo (Djairo)</i>	217	KITAHARA (Haruo). — Sur le second nombre de Betti des variétés kählériennes complètes.	247
FLANCHEC (Annick). — Classification homotopique des G-espaces.	383	KRENGEL (Ulrich) et Louis SUCHESTON. — Temps d'arrêt et tactiques pour des processus indexés par un ensemble ordonné.	193
FOUQUE (Jean-Pierre). — Régularité des trajectoires des amarts et hyperamarts réels.	107	L	
— Enveloppe de Snell et théorie générale des processus.	285	LA HARPE (Pierre de). — Voir <i>Brown (Lawrence G.) et divers</i>	151
FRANÇOISE (Jean-Pierre). — Singularités de champs à plans invariants.	275	LANDEVIN (Rémi) et LÊ DŨNG TRÁNG. — Courbure au voisinage d'une singularité.	95
G		LANH T. TRAN. — Voir <i>Tuan D. Pham</i>	335
GAUDUCHON (Paul). — Variation des courbures scalaires en géométrie hermitienne.	327	LARMINAT (Philippe de). — Un stabilisateur inconditionnel pour les systèmes à phase minimale.	49
GIBLIN (Peter J.). — Voir <i>Bruce (James William) et divers</i>	325	LAURENT (Yves). — Deuxième microlocalisation. Opérateurs 2-microdifférentiels.	79
GIBSON (Christopher G.). — Voir <i>Bruce (James William) et divers</i>	325	— Deuxième microlocalisation. Systèmes d'équations 2-microdifférentielles.	147
GIORDANO (Thierry) et Vaughan JONES. — Anti-automorphismes involutifs du facteur hyperfini de type Π_1	29	LAVOINE (Jean) et Om Prakash MISRA. — Sur la transformation de Stieltjes des distributions et son inversion au moyen de la transformation de Laplace.	139
H		LEBEAU (Gilles). — Annulation de la cohomologie hyperfonction de certains modules holonomes.	313
HECQUET (Gérard). — Sur la recherche des solutions périodiques en x du système :		LÊ DŨNG TRÁNG. — Voir <i>Langevin (Rémi)</i>	95
$u_x = f(x, y, u, v), \quad v_y - \frac{\Lambda(x)}{v} v = g(x, y, u, v, v_x).$	279	LICHNEROWICZ (André). — Déformations de l'algèbre de Lie des automorphismes infinitésimaux d'une structure de contact.	241
HOLGATE (Philip). — Les grades de certaines algèbres génétiques.	363	LION (Gérard). — Hypoellipticité et résolubilité d'opérateurs différentiels sur des groupes nilpotents de rang 2.	271
HOUARD (Jean-Claude). — Une représentation intégrale des cocycles des groupes de Lie.	61	LIONS (Pierre-Louis). — Voir <i>De Figueiredo (Djairo) et divers</i>	217
HUNG TRUNG NGUYEN et TUAN DINH PHAM. — Sur l'utilisation du temps local en statistique des processus.	165	M	
— Estimation non paramétrique par la méthode de Grenander dans les modèles de diffusion linéaires et non stationnaires.	197	MADAUNE (Monique). — Comportement des solutions d'une classe d'équations paraboliques non linéaires dégénérées.	371
I		MEISE (Reinhold). — Voir <i>Börgens (Manfred) et divers</i>	229
JACOB (Mathius) et Cyril OFFORD. — Les fonctions aléatoires dans le disque unité.	367	MÉNALDI (José-Luis). — Sur le problème de contrôle impulsionnel optimal pour les diffusions réfléchies dégénérées.	5
JIMENEZ POZO (Miguel A.). — Déformation de la convexité et théorèmes du type Korovkin.	213	MERRIEN (Jean). — Applications des faisceaux analytiques semi-cohérents aux fonctions différentiables.	37
JONES (Vaughan). — Voir <i>Giordano (Thierry)</i>	29	MICHEL (Dominique). — Régularité de lois conditionnelles en théorie du filtrage non linéaire.	387

MM.	Pages	MM.	Pages
MIGNOTTE (Maurice). — Calcul des racines d -ièmes dans un corps fini	205	RICHARD (Denis). — Saturation des modèles de Peano	351
MILLEVILLE (Hervé de). — Théorèmes de représentation des espaces vectoriels réticulés	317	ROSCA (Radu). — Sous-variétés pseudo-minimales et minimales d'une variété pseudo-riemannienne structurée par une connexion spin-euclidienne	331
MIQUEL (Vicente) et Antonio Martinez NAVEIRA. — Sur la relation entre la fonction volume de certaines boules géodésiques et la géométrie d'une variété riemannienne	379	ROUAULT (Alain). — Voir <i>Duby (Camille)</i>	339
MISRA (Om Prakash). — Voir <i>Lavoine (Jean)</i>	139	RUBENTHALER (Hubert). — Espaces vectoriels pré-homogènes, sous-groupes paraboliques et \mathfrak{sl}_2 -triplets ..	127
N		S	
NAVEIRA (Antonio Martinez). — Voir <i>Miquel (Vicente)</i>	379	SALLANTIN (Jean). — Voir <i>Van der Pyl (Thierry)</i>	389
NGAIMING MOK. — Le problème de Serre pour les surfaces de Riemann	179	SANCHEZ (Luis). — Solutions périodiques non triviales d'une équation d'évolution non linéaire du quatrième ordre	305
NOAILLES (Joseph). — Contrôle distribué et impulsionnel dans les équations d'évolution : Formulation d'un problème et existence de solutions	283	SCHOCHET (Claude). — Voir <i>Brown (Lawrence G.) et divers</i>	151
— Contrôle distribué et impulsionnel dans les équations d'évolution. Approximation et applications	375	SCHUTZENBERGER (Marcel Paul). — Sur les sous-groupes de rang fini d'un groupe libre	207
NUSSBAUM (Roger D.). — Voir <i>De Figueiredo (Djairo) et divers</i>	217	SIBGATOULLINE (Nail). — Les effets acoustiques non linéaires dans l'univers en expansion	233
O		SILVA MAIA (Ema da). — Voir <i>Kerner (Richard)</i>	83
OFFORD (Cyril). — Voir <i>Jacob (Mathius)</i>	367	SUCHESTON (Louis). — Voir <i>Krengel (Ulrich)</i>	193
OWENS (Robyn). — Sur les zéros des fonctions analytiques presque périodiques	71	T	
P		TARANTOLA (Albert). — Inversion totale : une méthode générale de résolution des problèmes inverses linéaires ..	115
PELLAUMAIL (Jean). — Convergence en règle	289	THIBAUT (Lionel). — Épidifférentiels de fonctions vectorielles	87
PIRAUX (Rémi). — L'opérateur de Schrödinger sur \mathbb{R} avec un potentiel mesurable positif	221	TOGNOLI (Alberto). — Une remarque sur les fibrés vectoriels analytiques et de Nash	321
PLAISANT (Michèle). — Q-variétés banachiques. Application à l'intégrabilité des algèbres de Lie	185	TORTRAT (Albert). — Voir <i>Rajput (Balram)</i>	251
PLESNIAK (Wiesław). — Sur les conditions polynomiales du type Leja dans \mathbb{C}^N	309	TOUGERON (Jean-Claude). — Fonctions composées différentiables : cas algébrique	171
POMMARET (Jean-François). — Cohomologie intrinsèque des algèbres de Lie tronquées	181	TUAN DINH PHAM. — Voir <i>Hung Trung Nguyen</i> 165,	197
PONS (Odile). — Test non paramétrique sur la loi d'un processus ponctuel	189	TUAN D. PHAM et LANH T. TRAN. — Quelques résultats sur les modèles bilinéaires de séries chronologiques	335
Q		V	
QUEFFELEC (Hervé). — Sur les ensembles de type S_{pq} ..	131	VAN DER PYL (Thierry) et Jean SALLANTIN. — Analyse des processus inductifs bayésiens	389
R		VARENNE (Jean-Pierre). — Diffraction par un angle ou un dièdre	175
RAJPUT (Balram) et Albert TORTRAT. — Un théorème de probabilité zéro ou un dans un groupe mesurable ou topologique quelconque	251	VÉLU (Jacques). — Sur un théorème de D. Rohrlich ..	157
RAUGI (Albert). — Quelques remarques sur le théorème de la limite centrale sur un groupe de Lie	103	VERGNE (Michèle). — Voir <i>Berline (Nicole)</i>	123
		VOGT (Dietmar). — Voir <i>Börgens (Manfred) et divers</i> ..	229
		W	
		WAGNER (Jacques). — Estimations en norme L^p pour $u=f$ dans un domaine fortement pseudoconvexe ..	21
		WESFREID (Eva). — Étude du comportement asymptotique pour un modèle visco-plastique	297
		WINTENBERGER (Jean-Pierre). — Extensions abéliennes et groupes d'automorphismes de corps locaux ..	201
		WRIGHT (John David Maitland). — Sur certains espaces vectoriels réticulés	169

